

KVM over IP 切換器遠端監控方案

RCM416VA / RCM432VA / RCM464VA / RCM416A / RCM816A

RCM KVM over IP 切換器遠端監控方案讓使用者在本地控制端透過網路監視及存取數據中心的所有資訊。RCM 系列產品支援高畫質視訊解析度達FHD 1920 x 1200、2 倍速的虛擬媒體傳輸速率、並符合 FIPS 140-2 level 1 安全性認證的密碼模組檢測標準，在 FIPS 模式下可使用經 FIPS 140-2 認證的內嵌式 OpenSSL 密碼模組。配備雙網路介面卡，可以確保持續的機房與資料中心服務，提供全天候的高可靠度。透過WebClient / JavaClient*，RCM 系列產品可在異地的控制端進行 KVM-over-IP 遠端存取，使用上更加便利、適於管理。

RCM 系列可與 ATEN KVM over IP 控制台 KA82 系列設備搭配使用。KA82 系列為獨立的硬體控制端解決方案，可以替代PC 或NB，讓使用者能遠端存取並集中控管多台 RCM 設備，且可避免病毒威脅。特別適用於不允許使用PC 的環境中。此外，RCM 系列可透過KVM over IP 控制台的使用者介面，與ATEN 的 PDU 遠端電源管理系統互相搭配使用。

RCM系列整合了ATEN獨家RCM API，提供優異的光學字元辨識(OCR)功能以及可自定義的系統整合和自動化。此外，透過使用RCMMS (遠端監控方案管理軟體)，一個直覺、集中式的管理平台，其畫面分割模式，可以讓使用者同時管理、監控和控制高達數百個RCM裝置。

為了確保使用連線不間斷, RCM系列產品配備了雙網卡及雙電源功能，以保持產線運作順暢有效率。

集結以上強大的功能，RCM系列在不同設備間提供完整的系統管理，可減少現場操作人員數量，進而最大程度地降低空間需求，同時最大限度地提高了人員效率。透過其遠端控管功能，讓維修人員無需實際到現場連接傳統KVM多電腦切換器到故障的設備，同時也提供遠端設備螢幕畫面的擷取以進行OCR光學字元辨識分析，並可透過應用程式開發介面整合軟體應用，滿足高科技產線對可靠耐用遠端伺服器管理的需求。

備註：

我們建議使用 WinClient 應用程式或 JavaClient應用程式，以獲得更全面的管理和控制功能。效能和使用情況可能會因使用者的硬體配置而有所不同。建議搭載最低系統需求為 8GB 以上記憶體、雙核心 CPU 與支援OpenGL 的顯示卡，並請使用最新版的瀏覽器。

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

RCM464VA 前視圖



RCM464VA 背視圖



產品特性

專屬RCM功能

- 透過遠端連接埠支援RCM API 可支援多項功能，例如: OCR光學字元辨識可加強產線控制
- 支援自定義面板陣列的RCM管理軟體(RCMMS)，以便操作者同時監控所有機器
- 通過ATEN Access Control Box在近端啟用/禁用遠端存取控制權限
- OSD標題列通知 — 即時通知使用者任何緊急系統事件*
- 近端控制端優先存取權 — 近端控制端存取權優先於遠端控制端*
- 支援RS-232 / USB觸控面板以簡易直覺地控制*

備註: 該功能需搭配KA7174 電腦端模組

硬體

- 筆電控制端 (LUC) — 提供一組專屬 USB 連接埠可直接連接筆記型電腦以方便控制端操作
- 4/8個獨立的通道，可供 KVM over IP 遠端管控
- 內建兩組 10/100/1000 Mbps 網路介面卡，可提供區域網路備援或雙 IP 操作能力
- 支援刀鋒伺服器
- 支援 PS/2, USB, Sun Legacy 及序列 (RS-232) 連接
- 支援跨平台伺服器環境：Windows, Mac, Sun, Linux 以及 VT100 基礎的序列裝置
- 支援音訊
- 雙電源供應(RCM416VA / RCM432VA / RCM464VA)
- 視訊解析度最高可達1920 x 1200 @ 60Hz; 24 位元色深

管理

- 可搭配CCVSR 控制中心電腦管理畫面側錄解決方案
- 提供多達 64 組使用者帳號 — 支援多達 32 位使用者同時登入，進行裝置管理
- 節能風扇 — 風扇轉速可依據溫度調整
- 支援事件日誌及 Windows 作業系統的 log server
- 事件通知功能 — 支援透過 SMTP 電子郵件、SNMP Traps 及 簡訊 (透過額外的行動裝置) 發送事件通知訊息
- 系統事件 — 事件日誌可儲存至ATEN 日誌伺服器、Syslog 伺服器、以及USB 隨身碟
- 支援韌體更新
- 頻外 (OOBC) 數據機撥入、撥出及回撥功能
- 電腦端模組 ID 功能：可儲存連接埠資訊，讓管理人員將伺服器重新連接到不同連接埠時，無須重新設定電腦端模組及 KVM多電腦切換器
- 連接埠分享模式 — 支援多位使用者共同管控一台伺服器
- 可與 ATEN KVM over IP 控制台搭配使用 (KA82XX 系列)
- 可與 ATEN PDU 電源分配器進行整合，提供遠端電源控管
- 支援 IPv4 及 IPv6

簡易的使用介面

- Panel Array Mode™ 畫面分割模式可同時讓本地控制端操作員與遠端存取者使用
- 本地控制端、以瀏覽器為基礎及網頁圖形化使用者介面，並支援多語系使用介面，減少使用者訓練時間及提高產能
- 支援多平台的用戶端系統：Windows、Mac OS X、Linux、Sun
- 多種瀏覽器支援：IE、Chrome、Firefox、Safari、Opera、Netscape
- 以純網頁技術發展的瀏覽器介面UI，管理者不需先安裝軟體即可進行管理工作(例如：Java)
- 支援 HTML5 WebClient Viewer 功能，提供便利的 KVM-over-IP 存取方式 — 允許使用者透過網頁瀏覽器，以遠端存取之方式，直接存取連接到所有伺服器及電腦，無需安裝 Java 或瀏覽器外掛程式
- 使用者可在同一個登入期間啟動多個虛擬遠端桌面，以管理多台伺服器
- 支援全螢幕或可調整虛擬遠端桌面的視窗尺寸
- 鍵盤 / 滑鼠廣播功能 — 鍵盤與滑鼠的訊號可同時廣播到所有連接的伺服器
- 與本地控制端影像同步功能 — 本地控制端螢幕的EDID 資訊可儲存於電腦端模組以利影像解析度優化

先進的安全機制

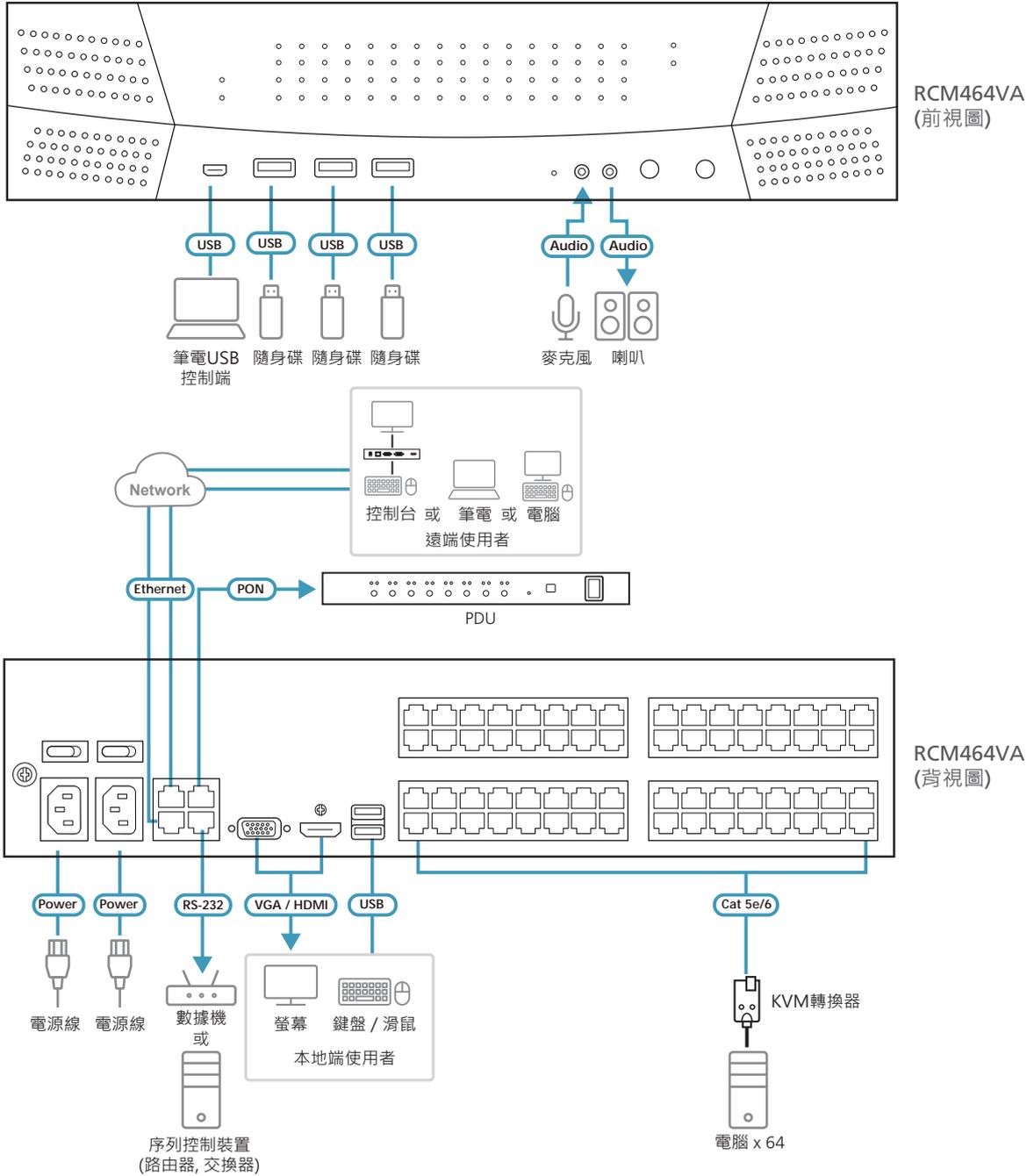
- 嚴密的安全性 — 符合 FIPS (美國聯邦資訊處理標準) 140-2 level 1 安全性認證的密碼模組檢測標準，在 FIPS 模式下可使用經 FIPS 140-2 認證的內嵌式 OpenSSL 密碼模組 (證書編號 #1747, #2398, #2473)
- 支援遠端授權 — 透過RADIUS、LDAP、LDAPS 及MS Active Directory
- 支援TLS 1.2 資料加密及2048 位元RSA 認證，以確保自瀏覽器登入的安全性
- 彈性化加密設計，使用者可分別為鍵盤 / 滑鼠、螢幕及虛擬媒體資料選擇56-bit DES、168-bit 3DES、256-bit AES、128-bit RC4 的任何組合，或隨機的加密方式
- 支援IP / MAC 過濾功能
- 對使用者及群組設定存取與控管伺服器的權限
- 自動化CSR 產生功能與第三方CA 認證

虛擬媒體

- 虛擬媒體功能可加強資料傳輸性能，可從遠端輕鬆地執行檔案傳輸、作業系統修補、軟體安裝以及問題診斷測試
- 可使用於支援USB 的伺服器作業系統及BIOS 層級
- 支援USB 2.0 DVD / CD 光碟機、USB 巨量儲存設備、電腦硬碟及ISO 影像

虛擬遠端桌面視窗

- 可調整視訊品質以最佳化資料傳輸速度；單色色深設定，門檻值及訊號干擾設定，可讓使用者在低頻寬的情況下壓縮資料流量大小以達到最佳的傳輸量
- 滑鼠動態同步顯示技術 (Mouse DynaSync™) — 可自動同步本地與遠端滑鼠移動位置
- 支援多國語言螢幕鍵盤
- BIOS 層級管控用於排除故障



產品規格

	RCM416VA	RCM432VA	RCM464VA	RCM416A	RCM816A
控制端連線					
近端	1 (分享)				
遠端	4	4	4	4	8
電腦連接數					
直接連接數	16	32	64	16	16
連接埠選擇 按鍵、熱鍵、圖形化介面(GUI)					
連接介面					
控制端連接埠	2 x USB Type-A 母頭 (白) 1 x HDMI 母頭 (黑) 1 x VGA HDB-15 (藍)				
USB連接埠	3 x USB Type-A 母頭				
音源	2 x 音訊插孔 母頭				
筆電USB控制端 (LUC)連接埠	1 x USB Mini-B 母頭				
KVM 連接埠	16 x RJ-45母頭	32 x RJ-45母頭	64 x RJ-45母頭	16 x RJ-45母頭	16 x RJ-45母頭
序列	1 x RJ-45母頭				
PON	1 x RJ-45母頭				
LAN 連接埠	2 x RJ-45母頭				
電源	2 x IEC 60320/C14	2 x IEC 60320/C14	2 x IEC 60320/C14	1 x IEC 60320/C14	1 x IEC 60320/C14
開關					
連接埠選擇	2 x 按鍵				
重置	1 x 半嵌式按鍵				
電源	2 x 翹板開關	2 x 翹板開關	2 x 翹板開關	1 x 翹板開關	1 x 翹板開關
LED 指示燈					
連線 / 已選擇	16 (綠/橘)	32 (綠/橘)	64 (綠/橘)	16 (綠/橘)	16 (綠/橘)
連線 10 / 100 / 1000 Mbps	2 (紅/橘/綠)				
電源	2 (綠)	2 (綠)	2 (綠)	1 (綠)	1 (綠)
模擬功能					
鍵盤 / 滑鼠	PS/2; USB				
視訊					
近端	1920 x 1200 @ 60 Hz				
遠端	1920 x 1200 @ 60 Hz				
掃描間隔	1 – 255 秒				
輸入額定值	100 – 240 V~ ; 50 – 60 Hz; 1 A				
耗電量	AC 110 V:44 W AC 220 V:42.9 W	AC 110 V:47.6 W AC 220 V:46.7 W	AC 110 V:56 W AC 220 V:48.9 W	AC 110 V:44 W AC 220 V:42.9 W	AC 110 V:74 W AC 220 V:72.8 W
作業環境					
操作溫度	0 – 40 °C				
儲存溫度	-20 – 60 °C				
溼度	0 – 80% RH, 無凝結				
機體屬性					
外殼材質	金屬				
重量	5.19 公斤	5.22 公斤	7.08 公斤	5.15 公斤	5.20 公斤
尺寸 - 長 x 寬 x 高	43.36 x 41.21 x 4.40 公分	43.36 x 41.21 x 4.40 公分	43.39 x 41.26 x 8.80 公分	43.36 x 41.21 x 4.40 公分	43.36 x 41.21 x 4.40 公分

產品資訊如有修改或變更，恕不另行通知。

Released: 09/2023 V1.0

© Copyright 2023 ATEN® International Co., Ltd.
 ATEN and the ATEN logo are registered trademarks of ATEN International Co., Ltd.
 All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.
 HDMI、HDMI高畫質多媒體介面及HDMI 標誌為HDMI Licensing Administrator, Inc.在
 美國及其他國家的商標或註冊商標。



宏正自動科技股份有限公司

221 新北市汐止區大同路二段125號3樓
 電話: +886-2-8692-6969 傳真: +886-2-8692-6926
 www.aten.com.tw E-mail: Taiwan@aten.com